

Advance Workshop Armature : maîtrisez le ferraillage et la conception des structures en béton armé

Lien : https://afrique-formation.com/formation/advance-workshop-armature-maitrisez-le-ferraillage-et-la-conception-des-structures-en-beton-arme

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF474

CATÉGORIE
Ingénierie Structurelle, Calcul et Dimensionnement

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser le logiciel Advance Workshop pour le ferraillage
- Savoir modéliser des structures en béton armé
- Comprendre les principes du dimensionnement des armatures
- Automatiser la génération des armatures
- Réaliser le ferraillage des éléments structurels
- Produire des plans d’exécution conformes aux normes
- Optimiser les quantités d’acier utilisées
- Vérifier la cohérence et la qualité du ferraillage
- Exploiter les résultats pour la documentation technique

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et structure
- Dessinateurs-projeteurs béton armé
- Techniciens de bureau d’études
- Conducteurs de travaux
- Projeteurs structure
- Architectes techniques
- Toute personne impliquée dans la conception et le ferraillage des structures béton

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à Advance Workshop et au ferraillage numérique

- Présentation du logiciel Advance Workshop
- Rôle du ferraillage dans le béton armé
- Flux de travail en bureau d'études structure

2 / Modélisation des structures en béton armé

- Création de modèles structurels
- Définition des éléments porteurs
- Organisation du projet de ferraillage

3 / Import et exploitation des modèles de calcul

- Liaison avec logiciels de calcul structure
- Import des efforts et résultats
- Exploitation des données structurelles

4 / Principes du ferraillage des éléments béton

- Fondements du dimensionnement des armatures
- Règles de disposition des aciers
- Contraintes réglementaires

Afrique Formation

5 / Génération automatique des armatures

- Outils d’automatisation du ferraillage
- Paramétrage des sections d’acier
- Optimisation des quantités

6 / Ferraillage des éléments structuraux

- Poutres et poteaux
- Dalles et voiles
- Fondations superficielles et profondes

7 / Détails constructifs et plans d’exécution

- Création de plans de ferraillage
- Détails d’assemblage
- Normalisation des représentations

8 / Vérification et contrôle du ferraillage

- Cohérence des armatures
- Contrôle des quantités d’acier
- Respect des normes de construction

9 / Optimisation des structures béton armé

- Réduction des coûts de ferraillage
- Optimisation des sections
- Amélioration de la performance structurelle

10 / Export et documentation technique

- Génération des plans d’exécution
- Export des nomenclatures d’acier

Afrique Formation

- Production de rapports techniques

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés